

च्माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान अजमेर

मॉडल प्रश्न-पत्र परीक्षा-2023

कक्षा-12

विषय : कृषि विज्ञान

समय : 3 घंटा 15 मिनट

अंक : 56

1. उद्देश्य हेतु अंकभार –

क्र.सं.	उद्देश्य	अंकभार	प्रतिशत
1.	ज्ञान	16	28.58
2.	अवबोध	24	42.85
3.	अभिव्यक्ति	11	19.65
4.	मौलिकता	05	08.92
योग		56	100%

2. प्रश्नों के प्रकारवार अंकभार –

क्र. सं.	प्रश्नों का प्रकार	प्रश्नों की संख्या	अंक प्रति प्रश्न	कुल अंक	प्रतिशत प्रश्नों का	संभावित समय मिनट
1.	वस्तुनिष्ठ	19	1	13	23.20	25 मि.
2.	अतिलघूत्तरात्मक	08	1	08	14.30	25 मि.
3.	लघूत्तरात्मक	12	1.5	18	32.10	35 मि.
4.	दीर्घउत्तरीय प्रश्न	03	3	09	16.10	50 मि.
5.	निबंधात्मक	02	4	08	14.30	60 मि.
योग				56	100%	195

3. विषय वस्तु का अंकभार—

क्र.सं.	विषय वस्तु	अंकभार	प्रतिशत
ईकाई -1			
1	शस्य विज्ञान	3	5.36
2	जैविक खेती	4	7.14
3	सिंचाई	2	3.57
4	खरपतवार	3	5.36
5	शष्क कृषि	2	3.57
6	फसलोत्पादन	6	10.72
ईकाई -2			
1	फलोत्पादन का महत्व, स्थिति एवं भविष्य, पादप प्रवर्धन	3	5.36
2	फलोद्यान प्रबन्धन	4	7.14
3	फलोत्पदान	6	10.72
4	फल परिरक्षण	5	8.93
ईकाई-3			
1	पशुपालन एवं दुग्ध उत्पादन में पशु प्रबन्धन का महत्व	3	5.36
2	नस्ले	7	12.50
3	पशुरोग	6	10.72
4	दुग्ध विज्ञान	2	3.57
योग		56	100%

प्रश्न-पत्र ब्ल्यू प्रिन्ट

विषय – कृषि विज्ञान

पूर्णांक – 56

कक्षा-12

क्र. सं.	उद्देश्य इकाई/उप इकाई	ज्ञान					अवबोध					ज्ञानोपयोग/अभिव्यक्ति					कौशल/मौलिकता					योग
		वस्तुनिष्ठ	अति.लघु	लघु उत्तरात्मक	दीर्घउत्तरीय	निबन्धात्मक	वस्तुनिष्ठ	अति.लघु	लघु उत्तरात्मक	दीर्घउत्तरीय	निबन्धात्मक	वस्तुनिष्ठ	अति.लघु	लघु उत्तरात्मक	दीर्घउत्तरीय	निबन्धात्मक	वस्तुनिष्ठ	अति.लघु	लघु उत्तरात्मक	दीर्घउत्तरीय	निबन्धात्मक	
1	ईकाई -1 शस्य विज्ञान							1½ (1) 1 (1)					½(-)									3(2)
2	जैविक खेती	1(1)							3(1)													4(2)
3	सिंचाई	1(1)					1(1)															2(2)
4	खरपतवार	1(2)	1(1)																			3(3)
5	शष्क कृषि		1(2)																			2(2)
6	फसलोत्पादन		1(1)				1(1)			4(1)*												6(3)
1	इकाई-2फलोत्पादन का महत्व, स्थिति एवं भविष्य पादप प्रवर्धन			1½(1)														1½(1)				3(2)
2	फलोद्यान प्रबन्धन	1(1)											1½(1)					1½(1)				4(3)
3	फलोत्पादन		1(1)				1(1)			3(1)*										1(-)*		6(3)
4	फल परिरक्षण						1(1)							3(1)		1(1)						5(3)
1	इकाई-3पशुपालन एवं दुग्ध उत्पादन में पशु प्रवर्धन का महत्व												1½(2)									3(2)
2	नस्ले	1(1)		1½(1)				1½(3)														7(5)
3	पशुरोग		1(1)				1(2)							3(1)								6(4)
4	दुग्ध विज्ञान	1(1)					1(1)															2(2)
	योग	7(7)	6(6)	3(2)			6(6)	1(1)	7(5)	3(1)	7(2)			5(3)	6(2)		1(1)	3(2)		1(-)		
		16(15)					24(15)					11(5)					5(3)					56(38)

विकल्पों की योजना :- प्र.सं. 19 व 20 में एक आंतरिक विकल्प है

नोट:- कोष्ठक में बाहर की संख्या अंकों की तथा भीतर प्रश्नों की द्योतक है।

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान अजमेर

मॉडल प्रश्न-पत्र – 2023

कक्षा-12

कृषि विज्ञान

समय : 3 घंटा 15 मिनट

अंक : 56

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :-

GENERAL INSTRUCTION TO THE EXAMINEES :

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।
Candidate must write first his/her Roll No. on the question paper compulsorily.
2. सभी प्रश्न करने अनिवार्य है।
All the questions are compulsory.
3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में ही लिखें।
Write the answer to each question in the given answer book only.
4. जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड है उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।
For questions having more than one part the answers to those parts are to be written together in continuity.
5. प्रश्न पत्र के हिन्दी पर अंग्रेजी रूपान्तरण में किसी प्रकार की त्रुटि/ अन्तर/विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को सही मानें।
If there is any error/difference/contradiction in Hindi & English version of the question paper, the question of the Hindi version should be treated valid.

खण्ड-अ

SECTION-A

1. नीचे दिये गये बहुचयनात्मक प्रश्नों के सही उत्तर-उत्तर पुस्तिका लिखिए।

Write the correct answer to the given multiple choice questions in the answer book.

(i) गोबर की खाद में नाइट्रोजन प्रतिशत मात्रा है—

1

(अ) 0.25 (ब) 0.5

(स) 0.75 (द) 1.0

Nitrogen percentage in farm yard manure is-

(A) 0.25 (B) 0.5

(C) 0.75 (D) 1.0

(ii) मूँगफली फसल की जल माँग है —

1

(अ) 200-400 मि.मी. (ब) 700-1300 मि.मी.

(स) 500-700 मि.मी. (द) 900 से 2500 मि.मी.

Water requirement of Ground nut crop is -

- (A) 200-400m.m. (B) 700-1300 m.m.
(C) 500-700 m.m. (D) 900-2500 m.m.

(iii) राइजर का उपयोग होता है -

- (अ) कूड सिंचाई (ब) बूंद-बूंद सिंचाई
(स) बौछारी सिंचाई (द) अधोभूमि सिंचाई.

Use of Riser is-

- (A) Furrow irrigation (B) Drip Irrigation
(C) Sprinkler irrigation (D) Sub-surface irrigation

(iv) वरणात्मक शाकनाशी है -

- (अ) डाइक्वाट (ब) 2,4-D
(स) पैराक्वाट (द) ग्लाइफोसेट

Selective herbicides is-

- (A) Diquat (B) 2,4-D
(C) Paraquet (D) Glyphosate

(v) द्विबीज पत्री खरपतवार है -

- (अ) प्याजी (ब) मोथा
(स) मकोय (द) दूब घास

Dicotyledonous weed is -

- (A) Pyaajee (B) Motha
(C) Makoy (D) doob ghaas

(iv) अमरुद की लाल गूदे वाली किस्म है -

- (अ) सरदार (ब) ललित
(स) अर्का अमूल्या (द) पन्त प्रभात

The red pulp variety of guava is-

- (A) Sardar (B) Lalit
(C) Arka Armulaya (D) Pant prabhat

(vii) टमाटर सॉस में रासायनिक परिरक्षण के रूप में उपयोग लिया जाता है-

- (अ) नमक (ब) शक्कर
(स) सोडियम बेंजाइट (द) पोटेशियम मैटाबाई सल्फाइट

Used as a chemical preservative in tomato sauce is -

- (A) Salt (B) Sugar
(C) Sodium Benzoate (D) Potassium Metabisulphite

1

1

1

1

1

- (viii) गाय की गिर नस्ल का उत्पत्ति स्थान है – 1
- (अ) रोहतक (ब) नागौर
(स) काठियावाड़ (द) रतलाम
- Origin place of Gir breeds of cow -
- (A) Rohtak (B) Nagaur
(C) Kathiyawad (D) Ratlam
- (ix) विषाणु जनित पशु रोग है – 1
- (अ) पशुप्लेग (ब) जहरबाद
(स) एन्थ्रेक्स (द) गलघोंटू
- Virus caused animal disease is -
- (A) Rinder past (B) Black quarter
(C) Anthrax (D) Hemorrhagic septicemia

2. निम्नलिखित प्रश्नों में रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए—

Fill in the blanks of following question -

- (i) साइसर ऐरेटिनम एल की फसल का वैज्ञानिक नाम है। 1
Cicer arietinum L is a scientific name of..... crop.
- (ii) खुरपका मुंहपका बीमारीके द्वारा फैलती है। 1
Foot and mouth disease is spread by
- (iii) राजस्थान को-ऑपरेटिव डेयरी फेडरेशन में स्थापित हुआ। 1
Rajasthan Co-operative Dairy federation was established in
- (iv) भारत में राष्ट्रीय हॉर्टिकल्चर मिशन..... में स्थापित हुआ। 1
National Horticulture Mission (NHM) in India established in

अति लघुरात्मक प्रश्न—

Very short answer type question

3. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर एक शब्द अथवा एक पंक्ति में लिखिए –

Write answer of the following questions in one word or one line

- (i) सापेक्ष खरपतवार किसे कहते हैं ? 1
What are relative weeds ?
- (ii) फसल चक्र को परिभाषित कीजिए। 1
Define crop rotation.
- (iii) राजस्थान के पश्चिमी भाग की औसत वर्षा लिखिए। 1
Write the of Rajasthan- average rain fall in the western part of Rajasthan.

- (iv) रिजका फसल की कोई दो उन्नतशील किस्में लिखिए। 1
Write any two improved varieties of Lucerne crop.
- (v) बेल फल वृक्ष का वानस्पतिक नाम लिखिए। 1
Write the botanical name of Bael fruit tree.
- (vi) पानक में फलों का रस कितना प्रतिशत होता है। 1
How many percentage of fruit juice in Squash.
- (vii) एन्थ्रेक्स बीमारी का रोगकारक लिखिए। 1
Write Causal organism of Anthrax disease.
- (viii) श्वेत क्रांति को परिभाषित कीजिए। 1
Define white Revolution .

खण्ड—ब

SECTION-B

लघुत्तरात्मक प्रश्न (शब्द सीमा लगभग 50 शब्द)

Short answer type question (word limit approximate 50 words).

4. बलकृत सुषुप्तावस्था से आप क्या समझते हैं। 1½
What do you mean by Enforced dormancy.
5. शस्य विज्ञान का महत्व समझाइए। 1½
Explain the importance of Agronomy.
6. विटामिन 'ए' की कमी से होने वाले कोई तीन रोगों का नाम लिखिए। 1½
Write the name of any three diseases caused by Vitamin "A" deficiency.
7. फलों का आर्थिक महत्व लिखिए। 1½
Write the economic importance of fruits.
8. फलोद्यान लगाने की वृगाकार एवं पूरक विधि का नामांकित चित्र बनाइये। 1½
Draw labeled diagram of square and complement method of orchard.
9. फलोद्यान हेतु स्थान का चुनाव करते समय ध्यान रखे जाने वाले कोई तीन बिन्दु को लिखिए। 1½
Write any three points to be taken Under Consideration for the selection site of orchard.
10. गाय की द्विकाजी नस्लों के कोई तीन नाम लिखिए। 1½
Write any three names of Dual breeds of cow.
11. गाय की गिर नस्ल की कोई तीन विशेषताएँ लिखिए। 1½
Write any three characteristics of Gir breed of cow.
12. सिरोही नस्ल की बकरी की कोई तीन विशेषताएँ लिखिए। 1½
Write any three characteristics of Sirohi breed of Goat.

13. मेवाड़ी नस्ल के ऊँट का उत्पत्ति स्थान एवं कोई दो विशेषताएँ लिखिए। 1½
Write the place of origin and Characteristics of any two mewari breed of camel .
14. "पशु आहार प्रबन्धन" पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। 1½
Write short note on "Animal Feeding Management".
15. दूध का महत्व लिखिए। 1½
Write the importance of milk.

खण्ड—स

SECTION-C

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (शब्द सीमा लगभग 100 शब्द)

Long Answer type question (Word limit approximately 1 00 words).

16. 'हरी खाद' को परिभाषित कीजिए। हरी खाद की फसल के कोई आवश्यक चार गुण लिखिए। 1+½x4=3
Define green manure. Write the essential any four properties of green manure crop.
17. पानक किसे कहते हैं ? पानक बनाने की विधि का वर्णन कीजिए। 1+2=3
What is squash ? Describe the method of squash Preparation.
18. पशुओं में खुजली रोग के लक्षण, रोकथाम तथा उपचार लिखिए। 3
Write the symptoms prevention and treatment of scabies disease in animals.

खण्ड—द

SECTION-D

निबन्धात्मक प्रश्न (शब्द सीमा लगभग 250 शब्द)

Essay types question (Word limit approximately 250 words)

19. उड़द की वैज्ञानिक खेती का वर्णन निम्नलिखित बिन्दुओं के आधार पर कीजिए— 4
- (i) चार उन्नतशील किस्में
 - (ii) बीज दर प्रति हेक्टर व बीजोपचार
 - (iii) दो प्रमुख रोग
 - (iv) उपज प्रति हेक्टर
- Describe the scientific cultivation of Black Gram on the basis of following points :-
- (i) Four improved varieties.
 - (ii) Seed rate per hectare and seed treatment.
 - (iii) Two important diseases.
 - (iv) Yield per hectare.

अथवा / OR

अरहर की वैज्ञानिक खेती का वर्णन निम्नलिखित बिन्दुओं के आधार पर कीजिए –

- (i) चार उन्नतशील किस्में
- (ii) बीज दर प्रति हेक्टर व बीजोपचार
- (iii) दो प्रमुख रोग
- (iv) उपज प्रति हेक्टर

Describe the scientific cultivation of Pigeon pea on the basis of following points:

- (i) Four improved varieties-
- (ii) Seed rate per hectare and seed treatment.
- (iii) Two important diseases.
- (iv) Yield per hectare.

20. बेर की वैज्ञानिक खेती का वर्णन निम्नलिखित बिन्दुओं के आधार पर कीजिए—

4

- (i) भूमि एवं जलवायु
- (ii) पादप प्रवर्धन
- (iii) चार उन्नतशील किस्में
- (iv) दो प्रमुख कीट

Describe the scientific cultivation of Ber on the basis of following point :-

- (i) Soil & Climate
- (ii) Plant propagation
- (iii) Four improved varieties
- (iv) Two important insect pests

अथवा / OR

खजूर की वैज्ञानिक खेती का वर्णन निम्नलिखित बिन्दुओं के आधार पर कीजिए—

- (i) भूमि एवं जलवायु
- (ii) पादप प्रवर्धन
- (iii) चार उन्नतशील किस्में
- (iv) दो प्रमुख कीट

Describe the scientific cultivation of date plan on the basis of following point's :-

- (i) Soil & Climate
- (ii) Plant propagation
- (iii) Four improved varieties
- (iv) Two important insect pests